

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Стандартизация, сертификация и подтверждение качества

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Форма обучения очная

Срок получения СПО по ППССЗ 3 года 10 месяцев

Оренбург, 2023

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ

<p>№1 , 27.08.2024 и № 11 протокола заседания учебно-методической комиссии факультета СПО, 4 страница с изменением</p>	
<p>БЫЛО ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>СТАЛО ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>
<p>Основание: решение заседания ПЦК от «27» августа 2024 №11 протокола</p>	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **«Стандартизация, сертификация и подтверждение качества»**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки специалиста среднего звена:

Дисциплина «Стандартизация, сертификация и подтверждение качества» входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов;
- оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;
- приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

должен знать:

- основные понятия стандартизации, сертификации и подтверждение качества;
- задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;
- формы подтверждения качества;
- терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Общий объем образовательной программы 64 часа, в том числе:
Работа во взаимодействии с преподавателем 56 часов (лекции 24 часа; семинарские занятия 32 часа);
самостоятельной работы 8 часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения программы дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов
ПК 1.2	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
ПК 1.3	Проведение ветеринарно-санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 2.1	Предупреждение заболеваний животных, проведение санитарно-просветительской деятельности
ПК 2.2	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных манипуляций
ПК 2.3	Выполнение лечебно-диагностических ветеринарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>	<i>8 семестр</i>
Общий объем образовательной программы	<i>64</i>	<i>64</i>
Работа во взаимодействии с преподавателем	<i>56</i>	<i>56</i>
в том числе:		
лекции	<i>24</i>	<i>24</i>
семинарские занятия	<i>32</i>	<i>32</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)		
Составление конспектов	<i>8</i>	<i>8</i>
Форма контроля – зачет с оценкой		

2.1. Тематический план и содержание дисциплины «Стандартизация, сертификация и подтверждение качества»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, семинарские занятия, самостоятельная работа обучающихся	Формируемая компетенция	Объем часов
1	2		3
8 семестр: лекции 24 ч., сем. занятия 32 ч., самостоятельная работа 8 ч.			
Раздел 1. Метрология			
Тема 1.1. Законодательная база метрологии	Содержание: Введение. Значение стандартизации, сертификации и подтверждения качества. Основные понятия. Нормативная база	ПК 1.1	2
	Семинарское занятие		
	Анализ содержания ФЗ «Об обеспечении единства измерений»		4
	Самостоятельная работа		
	Подготовка конспекта «Анализ содержания ФЗ «Об обеспечении единства измерений»		2
Тема 1.2. Измерения	Содержание: Терминология и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ. Средства измерения. Виды измерения. Методы измерения. Погрешности. Поверка средств измерения. Эталоны. Несистемные величины измерений в соответствии с действующими стандартами международной системой единиц СИ. Практическая применимость поверки в ветеринарии на примере лабораторного измерительного оборудования и инвентаря	ОК 01 ОК 02	4
	Семинарское занятие		
	Перевод внесистемных единиц в системные с использованием кратных и дольных единиц		4
Раздел 2. Стандартизация			
Тема 2.1. Законодательная база стандартизации	Содержание: Задачи стандартизации, ее экономическая деятельность. Законодательная база стандартизации. Федеральный закон «О техническом регулировании». Порядок разработки регламента. Технические регламенты Таможенного союза.	ПК 1.2 ОК 05	2
	Семинарское занятие		
	Общие требования к построению, изложению, оформлению и обозначению		4
	Самостоятельная работа		
	Составление конспекта «Технические регламенты Таможенного союза»		2

Тема 2.2. Нормативные документы в области стандартизации	Содержание: Виды нормативных документов. Применения требований нормативных документов к основным видам и процессам. Оформление документации в соответствии с действующей нормативной базой. Категории и виды стандартов. ГОСТ, ТУ, декларация соответствия. Нормативные показатели качества и безопасности кормов для животных в соответствии с государственными стандартами в области качества кормов	ПК 1.3 ОК 06	4
	Семинарское занятие		
	Работа с нормативной документацией		4
Тема 2.3. Профессиональные стандарты	Содержание: Профессиональные стандарты, их назначение, структура, основные понятия и требования. Обобщенная трудовая функция, трудовая функция, трудовые действия, уровень квалификации. Профессиональный стандарт 13.019 Ветеринарный фельдшер. Содержание и основные требования к профессиональным параметрам специалистов.	ОК 03 ОК 04	2
	Семинарское занятие		
	Содержание и основные требования к профессиональным параметрам специалиста Ветеринарный фельдшер		4
	Самостоятельная работа		
	Изучение профессионального стандарта Ветеринарный фельдшер		2
Раздел 3. Подтверждение качества			
Тема 3.1. Регулирование в области обеспечения качества и безопасности пищевых продуктов.	Содержание: Основные понятия подтверждения качества. ТР ТС «О требованиях к безопасности объектов, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие на территории Российской Федерации». Формы подтверждения качества. Порядок подтверждения качества. Протокол испытаний. Виды лабораторий, осуществляющих испытания сертифицируемой продукции. Порядок оформления документа, подтверждающего качество.	ПК 2.2 ПК 2.3	4
	Семинарское занятие		
	Определение соответствия доильно – молочного оборудования ветеринарно – санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов		2
	Определение соответствия транспортных средств для перевозки животных ветеринарно – санитарным требованиям отраслевых нормативных правовых актов		2
Тема 3.2. Система контроля качества	Содержание: Система контроля качества. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» (ТР ТС 034/2013). Органы, обеспечивающие контроль качества и безопасности пищевых продуктов.	ПК 1.1 ОК 07	2

	Использование в профессиональной деятельности документацию систем качества.		
	Семинарское занятие		
	Содержание и основные требования к профессиональным параметрам специалиста Ветеринарный фельдшер		4
	Самостоятельная работа		
	Изучение профессионального стандарта Ветеринарный фельдшер		2
Тема 3.3. Правила проведения сертификации продукции и услуг. Формы подтверждения качества	Содержание: Принципы, правила и порядок проведения сертификации продукции и услуг. Обязательная и добровольная сертификация. Российские схемы сертификации работ и услуг.	ОК 09	4
	Семинарское занятие		
	Этапы сертификации и их составляющие		2

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, семинарских занятий, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – гуманитарных и социально-экономических дисциплин:

- количество посадочных мест – 60
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- ноутбук для преподавателя с выходом в сеть "Интернет"
- оборудование: переносной проектор Casio xj-a145 projector – 1 шт., экран – 1 шт.
- учебно-методическая документация
- технические средства обучения: тестовая оболочка JoliTest (JTRun, JtEditor, TestRun), пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Помещение для самостоятельной работы:

- количество посадочных мест – 24
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- ученическая доска – 1 шт.
- монитор – 11 шт.
- системный блок – 11 шт.
- клавиатура – 11 шт.
- компьютерная мышь – 11 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

Читальный зал библиотеки с выходом в сеть Интернет:

- количество посадочных мест – 25
- стол преподавателя – 1 шт.
- стул преподавателя – 1 шт.
- оборудование: переносной проектор ViewSonic – 1 шт., экран – 1 шт., монитор – 7 шт., системный блок – 7 шт., клавиатура – 7 шт., компьютерная мышь – 7 шт.
- стеллаж – 2 шт.
- сплит-система – 1 шт.
- технические средства обучения: пакет офисных приложений Microsoft «OfficeStandard 2013Russian OLP NL AcademicEdition»

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. *Лифшиц, И. М.* Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального

образования / И. М. Лифиц. — 14-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 423 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15204-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490224>

2. Бессонова, Л. П. Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия продуктов животного происхождения : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. П. Бессонова, Л. В. Антипова ; под редакцией Л. П. Бессоновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 636 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13135-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496034>

Дополнительная литература:

1. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04315-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489971>
2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 481 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10238-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495206>
3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация : учебник для среднего профессионального образования / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 132 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10239-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495207>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. ЭБС Издательства «Лань», www.e.lanbook.com
2. ЭБС Юрайт, www.biblio-online.ru
3. Консультант+

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения семинарских занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
--	--

Умения:	
применять требования нормативных документов к основным видам продукции, услуг и процессов;	Текущий контроль: Устный опрос, тестирование, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
оформлять документацию в соответствии с действующей нормативной базой;	Текущий контроль: Устный опрос, тестирование, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;	Текущий контроль: Решение практических задач и примеров, оформление документации
приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Текущий контроль: Решение практических задач и примеров, оформление документации
Знания:	
основные понятия стандартизации, сертификации и подтверждение качества;	Текущий контроль: Устный опрос, тестирование, оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы
задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;	Текущий контроль: устный опрос, тестирование, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы
формы подтверждения качества;	текущий контроль: устный опрос, тестирование, выполнение внеаудиторной самостоятельной работы
терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ.	Текущий контроль: письменный (и/или устный) опрос, тестирование, выполнение

	внеаудиторной самостоятельной работы
--	---

Программа разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденным Министерством просвещения Российской Федерации от 23 ноября 2020 года, приказ № 657 и зарегистрированным в Минюст России 21 декабря 2020 года № 61609.

Разработчик:  Неверова И.М.